УДК [599.723:591.152](477.72)

КУЛАН (EQUUS HEMIONUS PALL., 1775) И ЕГО ВОСПРОИЗВОДСТВО

В. Д. Треус, Н. В. Лобанов

(Украинский научно-исследовательский институт животноводства степных районов «Аскания-Нова»)

Кулан (*Equus hemionus* Pall.) — один из видов копытных, ареал которых сократился особенно сильно вследствие прямого истребления животных, особенно после широкого распространения дальнобойного оружия, и вытеснения их из естественных угодий — степей, полупустынь, а в последнее время и пустынь — в связи с развитием скотоводства. В настоящее время необходимо осуществлять решительные меры по спасению кулана путем охраны и воспроизводства. Об опыте воспроизводства куланов в Аскании-Нова и говорится в этой работе. В настоящее время семь подвидов куланов занесено в «Красную книгу».

Куланы в природных условиях

Сирийского кулана (*E. h. hemippus* I. Jeoffr., 1855) последний раз видели в 1927 г. в прежних местах обитания: Джабель-Синджар, севернее Евфрата, в Ираке. Возможно, небольшое количество сирийских куланов еще сохранилось в малодоступных землях севернее Сирийско-Турецкой границы между Алеппо и Мосулом. Первоначально этот наименее изученный подвид кулана был широко распространен в Сирии, Палестине, Аравии и Ираке. В Сирийской пустыне он исчез более чем 100 лет назад, а в других местах — приблизительно в 30-х годах XX ст. (начало охоты с огнестрельным оружием на автомобилях). В настоящее время факты, подтверждающие существование в природе сирийского кулана, редки.

Онагр (*E. h. onager* Boddaert, 1785) сохранился в засоленых степях Северо-Восточного Ирана, вблизи Кума и Исфахана, всего — около 300 особей, которые охраняются. Однако, по данным Хальтенорта (цит. по Fitter, 1968), браконьерство не исчезло, т. к. мясо онагра пользуется большим спросом. Будущее онагра в Иране теперь зависит от эффективности охраны. Как указывает Крюмбигель (Krumbiegel, 1958), у онагров различны ширина полосы на спине (у одной расы из Южной Персии она почти совсем исчезает), окраска туловища и форма головы (у некоторых экземпляров голова такая же острая, как у домашней лошади). Популяция куланов, обитающих на территории СССР (Туркмения) и в Северо-Западном Афганистане, тоже отнесена к форме *onager* (Гептнер, Насимович, Банников, 1961). Однако другие исследователи (Громов, Гурьев и др., 1963) считают, что эти животные ближе к монгольскому кулану, хотя у них есть черты, свидетельствующие о сходстве с онагром.

Кулан (*E. h. kulan* Groves et Mazak, 1967). По исследованиям Гровса и Мазака (Groves et Mazak, 1967), а также Моор (Mohr, 1968), к этому новому подвиду отнесена раса куланов, обитающих в Северо-Западном Афганистане и в Бадхызском заповеднике (СССР). В 1971 г. в СССР насчитывалось 815 особей, в т. ч. 700 в Бадхызе, 60 на

о. Барса-Кельмесе, 30 в Аскании-Нова и 25 в различных зоопарках нашей страны. Поголовье куланов в Бадхызском заповеднике в 1952—1953 гг. было минимальным — 120—150 особей, но в 1955 г. оно возросло до 200, а в 1956—1960 гг. — до 360 особей за счет перекочевки животных из Афганистана. С 1959 г. численность куланов в Бадхызе стабилизировалась и составляет около 700 особей (Bannikov, 1967). Данных о численности куланов в Северо-Западном Афганистане в последние годы в литературе нет.

Казахстанский кулан (*E. h. finschii* Matschie, 1911), которого иногда называют также *castaneus*, был распространен в степях Казахстана и Западной Сибири. Однако в настоящее время в СССР он уже не встречается, а вне СССР, возможно, водится только в Джунгарии (Гептнер, Насимович, Банников, 1961). Последние куланы в Казахстане были встречены в 1935—1936 гг. в долине р. Или и на восточном берегу оз. Балхаш (Селевин, 1932, 1938). Как указывают В. Г. Гептнер, А. А. Насимович, А. Г. Банников (1961), самостоятельность этой формы сомнительна. Скорее всего степи Казахстана и Западной Сибири населяла монгольская (номинальная) форма.

Монгольский кулан (*E. h. hemionus* Pall., 1775). В XIX ст. его ареал был ограничен в основном Монголией и близлежащими странами, где население беспощадно уничтожало его ради мяса, в результате чего сейчас он встречается только в пустыне Гоби, главным образом, в Центральной Монголии. Ивор Монтагу (цит. по Fitter, 1968) считает, что сохранилось несколько тысяч особей. Этого же мнения придерживается Хиберт (Hibbert, 1967), который также указывает, что еще в 20-х годах текущего столетия в Монголии куланов было много, а теперь они редки и распространены от западных окраин МНР до пограничных частей Южно-Гобийского аймака.

Кианг (*E. h. kiang* Moorer, 1841) — тибетский родственник монгольского кулана, встречается на высокогорном Гималайском плато в Ладаке, Непале, Сиккиме и Тибете на высоте 5000—6000 *м* н. у. м. и выше. Очень мало известно о его численности; очевидно, она небольшая. Как монгольский кулан, так и кианг формально находятся под охраной и в Китае и в Монголии. Кианг легко размножается в неволе, поэтому, если не удастся сохранить его в природе, можно сохранять в зоопарках.

Индийский кулан, или кур (*E. h. khur* Less, 1827), ранее обитал в Северо-Западной Индии, а его современный ареал ограничен пустынно-солончаковым районом Малого Качского Ранна (штат Гуджарат). В 1962 г. там насчитывалось 870 особей (Джи, 1968). В Западном Пакистане было обнаружено около десятка животных, а за 16 лет до этого насчитывали до 5000 особей. Недавние боевые операции между Индией и Пакистаном в этой области также отрицательно сказались на поголовье индийских куланов. Так, по данным Шаллера (Schaller, Simon, 1970), в 1968 г. их численность снизилась до 300 особей. Местные жители Малого Ранна не трогают куланов. Но, по-видимому, они часто гибнут от болезней. Так, в 1960 г. был зарегистрирован падеж куланов от сурры (инфекционной анемии), а в 1961 г. — от трипаносомоза. В Индии куланам угрожают также болезни домашних лошадей и ослов. Отрадно узнать, что теперь в стране домашних животных иммунизируют против вирусных заболеваний. Другой надежной мерой сохранения этих куланов было бы создание воспроизводящегося стада в неволе.

Некоторые исследователи (Гептнер, Насимович, Банников, 1961) считают, что форму *khur* следует присоединить к форме *onager* (вероятно, этого же типа был и малоазиатский кулан — *E. h. anatolica*, полностью истребленный).

Куланы в зоопарках мира

В 1969 г. Берлинский зоопарк взял на себя инициативу по ведению племенной книги азиатских куланов и диких ослов *.

Таблица 1

Численность куланов, онагров и киангов в зоопарках мира
(по состоянию на 1.I 1970 г.)

Страна	Самцы	Самки	Всего
Кулан			
СССР	19	23	42
ГДР	10	12	22
ФРГ	9	8	17
Польша	4	4	8
Чехословакия	4	2	6
Англия	2	3	5
США	3	2	5
Канада	2	2	4
Италия	1	2	3
Франция	2	1	3
Австрия	1	—	1
Куба	1	—	1
Итого	58	59	117
Онагр			
США	15	15	30
ФРГ	9	12	21
Англия	4	4	8
Франция	6	2	8
Нидерланды	2	4	6
Бельгия	2	1	3
Иран	2	1	3
Испания	2	1	3
ГДР	1	1	2
Италия	1	1	2
Израиль	—	1	1
Швейцария	1	—	1
Итого	45	43	88
Кианг			
СССР	1	4	5
Китай	2	2	4
Чехословакия	1	—	1
Итого	4	6	10

* Авторы выражают свою признательность директору Берлинского зоопарка проф. Генриху Дате за любезно представленные сведения о численности куланов в зоопарках мира.

По состоянию на 1.I 1970 г. в зоопарках мира содержалось 117 куланов, 88 онагров и 10 киангов (табл. 1). Больше всего онагров в зоопарках США и ФРГ (соответственно 30 и 21), а куланов — в СССР, ГДР и ФРГ (соответственно 42, 22 и 17). Кианги имеются только в СССР, Китае и Чехословакии. Как онагры, так и куланы в неволе содержатся примерно в равном половом соотношении.

Содержащиеся на 1.I 1970 г. в СССР 42 кулана были размещены по зоопаркам следующим образом: Аскания-Нова — 19 (на X. 1971 г. 30 особей); Киев — 4; Ленинград — 3; Москва — 3; Харьков — 3; Каунас — 2; Новосибирск — 2; Одесса — 2; Термез — 2; Ашхабад — 1; Таллин — 1.

Куланы в Аскании-Нова

Данные о завозе куланов в Асканию-Нова приведены в табл. 2. Всего в Асканию-Нова было завезено пять самцов и шесть самок, причем первая пара приплода не дала. Из завезенной в 1959 г. пары куланов самец в 1962 г. сбежал в район Нижнего Рогачика (в 100 *км* от Аскании-Нова) и утонул в Каховском море, а из пары завоза 1961 г. самка была убита куланами и не оставила потомства. Таким образом, в воспроизводстве стада куланов в Аскании-Нова приняли участие только три самца и четыре самки. Первый приплод был получен в 1963 г., а всего (с учетом приплода в поколениях в 1963—1971 гг.) было получено 28 жеребят (11 жеребчиков и 17 кобылок).

Таблица 2

Завоз куланов в зоопарк «Аскания-Нова»

Год	Количество		Всего
	самцов	самок	
1950	1	1	2
1957	1	—	1
1959	1	1	2
1961	2	1	3
1965	—	3	3
Итого	5	6	11

В Аскании-Нова куланы содержатся на территории целинной степи площадью 500 *га*, которая ограждена двухметровой металлической сеткой. Питаются животные травянистыми растениями степей. Они охотно поедают тонконог (*Koeleria* sp.), овсяницу бороздчатую (*Festuca sulcata* Hack.), ковыли (*Stipa* sp.), пырей (*Agropyrum* sp.), мятлик (*Poa* sp.), осоки (*Carex* sp.), полынь (*Artemisia* sp.) и др. Пасутся куланы днем почти без перерыва, все время медленно передвигаясь по пастбищу. С октября по апрель куланы получают по 1 *кг* овса ежедневно, а при сплошном снеговом покрове еще и по 7 *кг* целинного сена. В летнее время им выдается только по 0,4 *кг* овса.

Во время гона самки часто кусают и бьют жеребца-вожака, поэтому у него всегда имеются следы от укусов в виде рубцов и ссадин. В пяти зарегистрированных случаях беременность длилась 340±5 дней. Из 28 деторождений 25 было в мае, три — в июне. Пять из шести размножающихся самок дали первый приплод в возрасте четырех лет (покрыты в три года) и только одна — в три года (была покрыта в возрасте двух лет); три самки давали приплод ежегодно в течение четырех лет (1968—1971 гг.), а три другие один год были яловыми. Самцы становятся способными к оплодотворению на четвертом году жизни.

Новорожденные уже на второй день следуют за матерью, которая три-четыре дня после родов держится несколько в стороне от стада. Вначале в Аскании-Нова куланов содержали в смешанных стадах диких копытных (зебры — *Equus burchelli*, лошади Пржевальского — *Eq. przewalskii*, олени — *Cervus elaphus*, *C. nippon*, лани — *Dama dama*, бантен-

ги — *Bos(Bibos) javanicus* и др.), где они вели себя в общем нейтрально. Лишь в периоды, когда у оленьих (Cervidae) появлялись новорожденные, как известно, проводящие первые дни жизни неподвижно на лежках (в местах выпаса), куланы нередко кусаил их и убивали копытами.

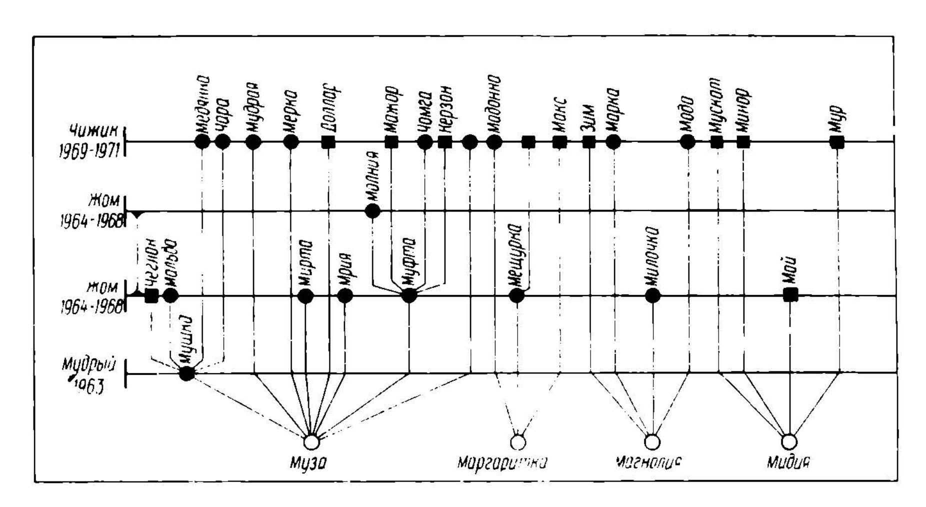


Рис. 1. Генеалогическая структура асканийского стада куланов.

Известны также случаи, когда куланы убивали новорожденных муфлонов (*Ovis ammon musimon*). В связи с такой агрессивностью куланов их теперь содержат только вместе с зебрами и лошадьми Пржевальского, причем жеребцы этих видов часто сходятся, но не дерутся, и каждый пытается отогнать в сторону косяк своих кобыл.

Во время рождения молодняка и гона (май — июль) жеребцы бегают вокруг своего табуна, часто опрокидываются на спину, ржут. Моло-

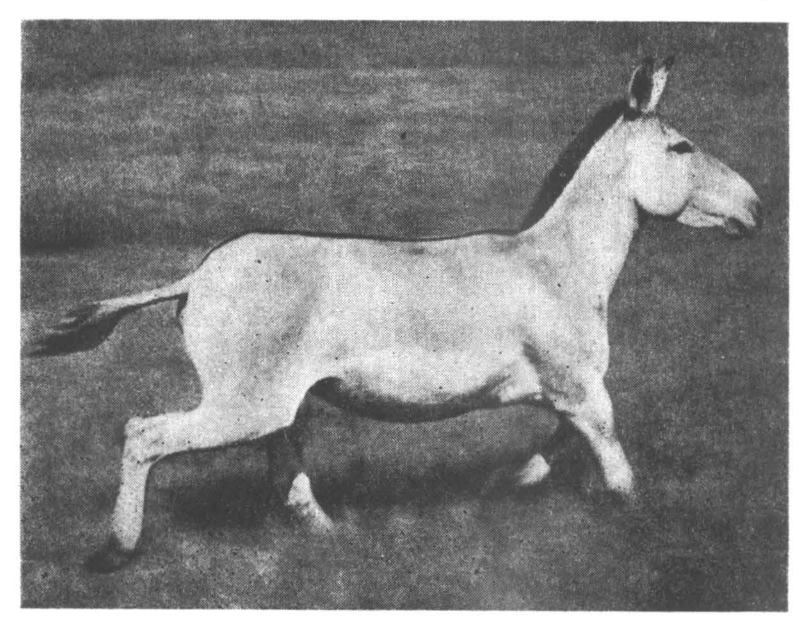


Рис. 2. Бегущий кулан.

дые самцы в этот период держатся обособленно и только по окончании гона снова присоединяются к стаду. Куланы в степи выбирают несколько постоянных мест, где, валяясь в пыли, избавляются от насекомых. Линька куланов в Аскании-Нова проходит с середины апреля до конца июня.

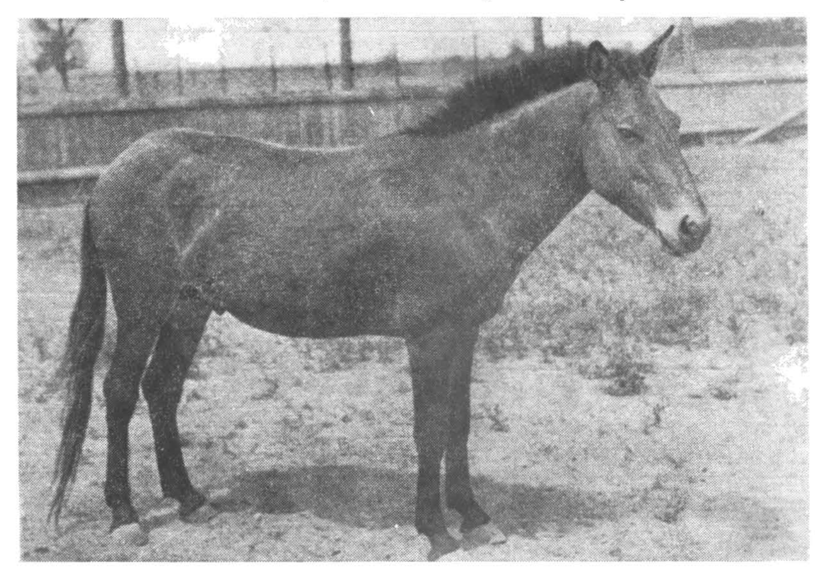


Рис. 3. Конекулан — гибрид кулана с домашней лошадью (самец по кличке Челнок).

Некоторые данные о промерах куланов в Аскании-Нова приведены в табл. 3, из которой видно, что различий в линейных промерах между самцами и самками практически нет и только обхват груди у самцов несколько больше, чем у самок.

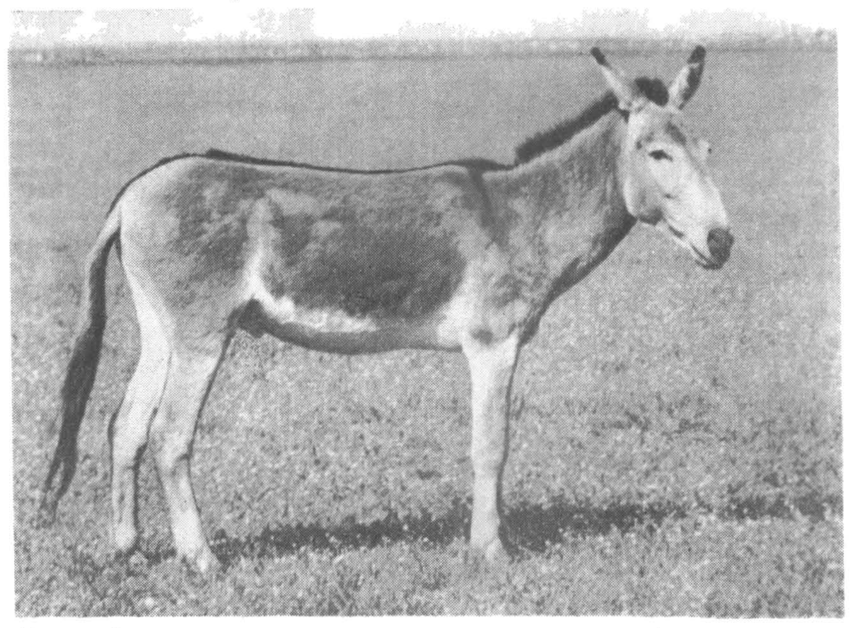


Рис. 4. Ослокулан — гибрид кулана с домашним ослом (самец по кличке Аврор).

В 1952—1953 гг. в Аскании-Нова были получены гибриды в результате естественного спаривания животных в следующих комбинациях: кулан ♂×домашняя лошадь ♀ (получено 2 самца); кулан ♂×домашний осел ♀ (получено 3 самца).

Таблица 3

Некоторые экстерьерные показатели взрослых куланов зоопарка «Аскания-Нова»

Промер, *см*	Самцы, n=1	Самки, n=2
Длина тела	195	195
» головы	44	43
» уха	18	18
» хвоста	32	32
Косая длина туловища	127	128
Высота в холке	126	125
» в крестце	128	127
» в локте	82	82
Ширина лба	19	18
Обхват груди	149	146
» пясти	13,5	13

Примечание: измеряли мертвых животных.

У гибридов кулана с домашней лошадью короткая грива, нет челки и «каштанов» на задних ногах, а также темного «ремня» на спине. Длинный хвост и окраску животные наследуют от домашней лошади. У гибридов кулана с ослом грива короткая и стоячая. Животное унаследовало от кулана строение головы, гриву, темный «ремень» на спине, а от осла — длинный хвост и уши, а также поперечную полосу на холке; окраска тела промежуточная. Гибриды кулана с домашней лошадью и ослом бесплодны.

В октябре 1971 г. асканийское стадо куланов состояло из 20 взрослых животных (7 ♂ и 13 ♀) и 10 молодых животных рождения 1970—1971 гг. (5 ♂ и 5 ♀). Подобная структура стада благоприятна для ускоренного воспроизводства куланов.

ЛИТЕРАТУРА

Гептнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г. 1961. Млекопитающие Советского Союза, ч. 1. М.
Громов И. М., Гурьев А. А., Новиков Г. А., Соколов И. И., Стрелков П. П., Чапский К. К. 1963. Млекопитающие фауны СССР, ч. 2. М.
Джи Э. П. 1968. Дикие животные Индии. М.
Селевин В. А. 1932. К истории исчезновения кулана из Северо-Восточного Казахстана. Охотник и рыбак Сибири, № 4.
Его же. 1938. Последние куланы Семипалатинского Прииртышья. Бюлл. САГУ, в. 22, № 4.
Bannikov A. G. 1967. Der Onager in der Sowjetunion, Schutz und Forschung. In: «Equus», Bd. 1, H. 2. Berlin.
Fitter R. 1968. Vanishing Wild Animals of the World. New York.
Groves C. P. et Mazak V. 1967. On some taxonomic problems of Asiatic Wild asses; with the description of now subspecies (Perissodactyla; Equidae). Ztschr. für Säugetierkunde, v. 32.
Hibbert R. A. 1967. Wildlife protection in Mongolia. Oryx, v. 9, № 3.
Krumbiegel I. 1958. Einhufer. Die Neue Brehm-Bücherei.
Mohr E. 1968. Studbocks for wild animals in captivity. International Zoo Yearbook, v. 8.
Schaller George B., Simon Noel M. 1970. The endangered large mammals of Asia. IUCN Publs New Ser., № 18.

Поступила 1.X 1971 г.

EQUUS HEMIONUS PALL., 1775 AND ITS REPRODUCTION

V. D. Treus, N. V. Lobanov

(The Ukrainian Research Institute of Cattle Breeding in Steppe Regions «Askania Nova»)

Summary

The data on 7 subspecies of *Equus hemionus* Pall. in nature are presented. By January 1, 1970 there were 117 *Equus hemionus* Pall., 88 *Eq. h. onager* Boddaert and 10 *Eq. h. kiang* Moorer at zoological gardens of the world. 5 ♂ and 6♀ of *Equus hemionus* Pall. were brought to «Askania Nova»; in 1963—1971 the progeny — 23 foals — was obtained (25 — in May, 3 — in June). The pregnancy lasted for 340±5 days. Most females gave the first progeny at the age of 4.